PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-083225

(43) Date of publication of application: 26.03.1996

(51)Int.Cl.

G06F 13/00 G06F 3/14

(21)Application number : 06-217060

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing:

12.09.1994

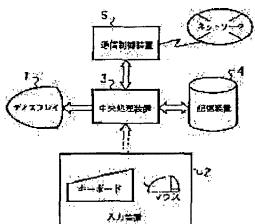
(72)Inventor: SAITO RYUICHIRO

(54) ICON DISPLAY METHOD OF INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm the abnormality of a network by changing the display style of the icon of a source using a network when the abnormality of the network is detected.

CONSTITUTION: When the information processor is powered ON, the central processing unit 3 actuates a window system program so as to display the icon of the source stored in a storage device 4. At this time, the central processing unit 3 checks whether or not the source corresponding to the icon to be displayed uses the network. When it is decided that the source does not use the network, the same icon display as usual is made. When it is decided that the source corresponding to the icon to be displayed uses the network, on the other hand, the central processing unit 3 checks whether or not the network is abnormal and makes the same icon display as usual when the network is not abnormal, but displays the icon in a style different from the normal state if the abnormality is detected.



(19)日本国特許 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

FΙ

(11)特許出願公開番号

特開平8-83225

(43)公開日 平成8年(1996)3月26日

技術表示箇所

(51) Int.Cl.*

餞別記号 庁内整理番号

G06F 13/00

351 M 7368-5E

3/14

370 A

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

(21)出願番号

特膜平6-217060

(22)出顧日

平成6年(1994) 9月12日

(71)出顧人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 斉藤 龍一郎

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

ノン株式会社内

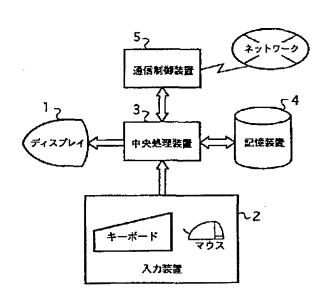
(74)代理人 弁理士 谷 義一 (外1名)

(54) [発明の名称] 情報処理装置のアイコン表示方法

(57)【要約】

【目的】 ネットワークの異常を通信の前に知る。

【構成】 中央処理装置3は電源起動時、あるいは一定 周期でネットワークの異常を検出し、異常を検出したと きにはネットワーク通信を行うソフトのアイコンの表示 を変更し、異常をユーザに報知する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報処理対象のソースをアイコンの形態 で表示すると共に、該ソースの情報処理に関連してネッ トワークを介して、他の機器と通信が可能な情報処理装 置のアイコン表示方法において、

1

前記ネットワークの異常を検出し、

当該ネットワークの異常を検出したときには前記アイコ ンの表示形態を変更することにより該ネットワークの異 常を表示することを特徴とする情報処理装置のアイコン 表示方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、表示画面上のアイコン 表示を指定することによりそのアイコンに対応のファイ ルを起動したり、移動する情報処理装置、特に、ネット ワークを介して他の情報処理装置とデータの授受を行う 情報処理装置に好適な情報処理装置のアイコン表示方法 に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、アイコンと呼ばれる図形と、ファ 20 イル、アプリケーションプログラム、データ等を1対1 に対応させておき、アイコンを表示画面に表示する情報 処理装置、たとえば、パーソナルコンピュータが知られ ている。この情報処理装置では、このアイコンをマウス により指定することによりそのアイコンと対応するアプ リケーションを起動させたり、アイコンを別のアイコン に重ねることにより移動のアイコンに対応のデータを重 ねられたアイコンに対応のファイルに挿入する処理が行 われる。また、このような情報処理装置では他の情報処 理装置とネットワークを介して接続し、データの授受を 30 行うことができるようになってきている。一例として は、ユーザは自己の情報処理装置においてワープロソフ ト(文書処理機能を持ったアプリケーションプログラ ム) を用いて文書 (データ) を作成し、次にネットワー ク用の通信ソフトウエア(アプリケーション)を用いて 作成した文書を所望の情報処理装置に転送する。このと き、上記ワープロソフトに対応するアイコンをユーザが マウスにより指示 (クリック) することによりワープロ ソフトが起動される。起動されたワープロソフトを用い 置に作成文書を記憶すると、この文書に対応するアイコ ンが作成される。ネットワークにプリンタやサーバが接 続されている場合に、ユーザは作成文書をプリンタによ り印刷するとき、作成文書をサーバに登録するときにネ ットワークを使用する。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来この種装置では、 ネットワークを使用するためにプリンタドライバやサー *!5000001 4.幻動! むしもげる…しロニカの思告の

ればネットワークの異常を検出できない。

【0004】そこで本発明の目的は上述の点に鑑みて、 ネットワークの異常を実際の通信を実行する前に知るこ とができる情報処理装置のアイコン表示方法を提供する ことにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】このような目的を達成す るために、本発明は、情報処理対象のソースをアイコン の形態で表示すると共に、該ソースの情報処理に関連し 10 てネットワークを介して、他の機器と通信が可能な情報 処理装置のアイコン表示方法において、前記ネットワー クの異常を検出し、当該ネットワークの異常を検出した ときには前記アイコンの表示形態を変更することにより 該ネットワークの異常を表示することを特徴とする。

[0006]

【作用】本発明では、ネットワークの異常を検出したと きにネットワークを使用するソースのアイコンの表示形 態を変更するので、ユーザはネットワークの異常を知る ことができる。

[0007]

【実施例】以下、図面を使用して、本発明の実施例を詳 細に説明する。

【0008】本発明を適用した情報処理装置システムの システムを図1に示す。図1において、中央処理装置 (CPU) 3にはディスプレイ1、入力装置2、ハード ディスク記憶装置のような記憶装置 4 および通信制御装 置5が接続されている。

【0009】入力装置2はキーボードおよびマウスを有 し、中央処理装置3に対して動作命令やアプリケーショ ンプログラムで使用する情報を入力する。

【0010】中央処理装置3は内部に記憶したシステム プログラムに従って接続の構成部の動作を制御するほ か、記憶装置4に格納された各種アプリケーションプロ グラムを実行し、ワープロ処理(文書処理)や表計算処 理を実行する。

【0011】記憶装置4に搭載されているプログラム、 データファイル (以下、中央処理装置3の処理対象とな る情報を総称してソースと称する) に対応するアイコン を表示するための情報、たとえば、アイコンのイメー てユーザは文書を作成し、内部のハードディスク記憶装 40 ジ、その表示位置等を示す情報も記憶装置4に格納され

> 【0012】通信制御装置5は記憶装置4内のメイルソ フト(電子メイルと呼ばれる、通信機能を持ったアプリ ケーションプログラム) やプリンタドライバ (文書を印 刷するためのプログラム) が実行されたときにネットワ 一クを介して接続された他の情報処理装置に対して情報 を送信する。

> 【0013】以下、図1のシステムの動作を図2および 図った券昭1 かがと影明する 図りけ図1の中本処理装

ム言語の形態で中央処理装置3内あるいは記憶装置4内 に格納されている。図3は本発明に関わる表示の一形態 を示す。

【0014】図2において、情報処理装置に電源が投入 されると、中央処理装置3は従来と同様、記憶装置4に 搭載されているソースのアイコンを表示させるためにウ ィンドウシステムプログラムを起動する。このウインド ウシステムにより記憶装置4内のアイコン関連情報によ りディスプレイ1の表示画面には図3の(A)に示すよ 央処理装置3は表示の対象のアイコンに対応のソースが ネットワークを使用するか否かをチェックする (図2の ステップS1)。

【0015】このソースがネットワークワークを使用し ないとの判定が得られた場合は従来と同様のアイコン表 示が実行される(図2のステップS4)。

【0016】一方、表示対象のアイコンに対応のソース がネットワークを使用するとの判定が得られた時には中 央処理装置はネットワークに異常があるか否かをチェッ クする(図2のステップS2)。異常がない場合には従 20 来と同様のアイコン表示を行う(図2のステップS 4)。

【0017】ネットワークの異常が検出された時には図 3の(B)、(C)のように正常状態とは異なる形態で 表示する(図2のステップS3)。以下、アイコンを表 示する毎に上述の手順が繰り返され、ネットワーク関連 のソースのアイコンにはネットワークの異常を示す表示 がなされる。

【0018】ユーザはこの表示を見てネットワークの異 常の有無を簡単に知ることができ、また、このソース事 30 態が使用不可の状態になっていることを知ることができ

【0019】本実施例の他に次の例を実施することがで きる。

【0020】1) ネットワークの異常を知らせるために アイコンイメージは正常時のアイコンイメージと異常を 知らせる×記号のイメージとを合成してもよいし(図3

(B) 参照)、予め正常用と異常用の2種を用意してお いてもよい(図3の(C)参照)。

【0021】2) ソースのアイコン関連情報にネットワ 40 5 通信制御装置

ークを使用するか否かの識別情報を予め付加しておき、 この識別情報により表示対象のアイコンのソースがネッ トワークを使用するか否かを知ることができる。この場 合にはソースが初めて装置にインストールされたとき に、ユーザからネットワーク関連の有無の情報を仰ぎ、 この情報をアイコン情報と共にハードディスク記憶装置

に記憶しておく。この情報をテーブル形態にして専用的

に記憶することも考えられる。

【0022】また、ソースのプログラム命令をチェック うに所定の位置にアイコンが表示される。このとき、中 10 し、ネットワークを使用する命令、例えば通信ポートを 割り当てる命令、ネットワークに接続された機器との間 の通信命令等を検出した時にはソースがネットワークを 使用すると自動判定することができる。

> 【0023】3) ネットワークの異常を検出する手法と しては従来から周知の手法を用いることができる。たと えば、電源投入時から、10分おきに、ネットワークに 接続されたプリンタやサーバに呼びかけを行って、その 応答が得られたときはネットワーク正常と判定する手法 を使用することができる。この手法を本実施例で用いる と、電源投入時だけでなく、装置を使用中でもネットワ ークの異常を検出し、かつ、ネットワーク関連のソース を表示することができる。

[0024]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 ネットワーク関連のソースをユーザが使用としたときに は、必ずアイコンを操作するので、そのアイコン表示に よりネットワークの異常を知ることができ、通信関連の ソフトを起動する必要がない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用した情報処理装置のシステム構成 を示すブロック図である。

【図2】本発明実施例の処理手順を示すフローチャート である。

【図3】本発明実施例の表示例を示す説明図である。 【符号の説明】

- 1 ディスプレイ
- 2 入力装置
- 3 中央処理装置
- 4 記憶装置

